

550,908

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. Oktober 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/086898 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A45B 25/02**,  
11/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003065

(22) Internationales Anmeldedatum:  
23. März 2004 (23.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
203 05 166.1 31. März 2003 (31.03.2003) DE  
203 05 168.8 31. März 2003 (31.03.2003) DE  
103 60 864.8 23. Dezember 2003 (23.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **STRUCTURELAB GMBH** [DE/DE]; Spedi-  
tionsstrasse 15A, 40221 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GENDRIESCH, Jür-  
gen** [DE/DE]; Winkelsfelder Strasse 10, 40477 Düsseldorf  
(DE). **SCHUBERT, Jürgen** [DE/DE]; Diedenhofener  
Strasse 4, 40476 Düsseldorf (DE). **PRANG, Alexander**  
[DE/DE]; Jahnstrasse 100, 40215 Düsseldorf (DE).

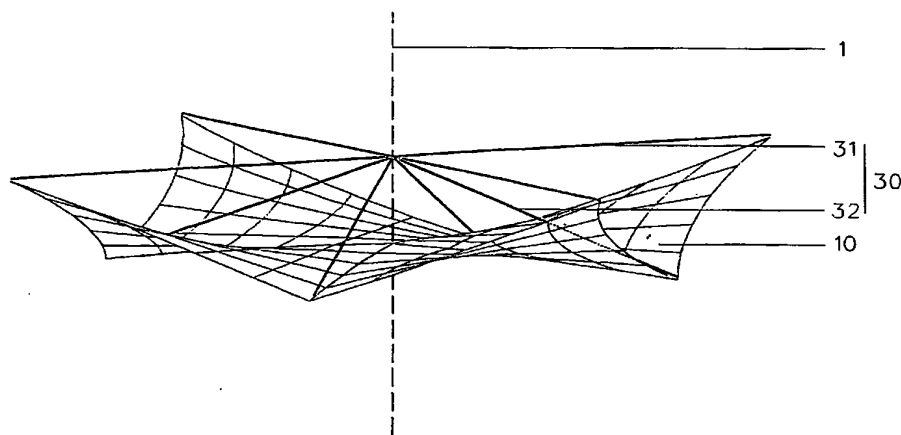
(74) **Anwalt: COHAUSZ DAWIDOWICZ HANNIG &  
PARTNER**; Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, Schu-  
mannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):** AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: UNFOLDABLE AND FOLDABLE OR FIXED PROTECTIVE CANOPY STRUCTURE

(54) Bezeichnung: AUF- UND ZUSAMMENFALTBARE ODER FEST INSTALLIERTE SCHIRMKONSTRUKTION



(57) Abstract: Previously known protective canopy structures which discharge accumulating rain water in an outward direction are characterized in that the members (30) required for stretching the canopy area (10) are entirely or partly disposed below the canopy area (10), a setup which has the disadvantage of the members (30) spoiling the esthetic appearance while the use of the canopy area (10) as an advertising surface or reflecting surface is restricted from below. The aim of the invention is not to affect the canopy area (10) from below. Said aim is achieved by arranging all members (30) required for opening the protective canopy structure exclusively above the canopy area, resulting in a large variety of embodiments which mainly show the applicability of the invention to many different canopy areas and opening mechanisms. The inventive protective canopy structures are particularly suitable for fields of application in which the view of the protective canopy structure from below is very important as the space located below is to be enhanced and the canopy area (10) is to be used as an advertising surface or reflecting surface from below. Said protective canvas structures are suitable for use in restaurants, at vending stands, at beaches, or in a private context, the smallest application relating to umbrellas.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/086898 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

(57) **Zusammenfassung:** Bekannte Schirmkonstruktionen, welche anfallendes Regenwasser nach aussen abführen, sind dadurch gekennzeichnet, dass die zum Aufspannen der Segelfläche (10) erforderlichen Arme (30) ganz oder teilweise unterhalb der Segelfläche (10) angeordnet sind. Dies ist nachteilig, da die Arme (30) das ästhetische Erscheinungsbild stören und die Segelfläche (10) von unten nur eingeschränkt als Werbe- oder Reflektorfläche genutzt werden kann. Um die Segelfläche (10) von unten nicht zu beeinträchtigen, werden sämtliche zum Aufspannen des Schirmes erforderlichen Arme (30) ausschliesslich oberhalb der Segelfläche angeordnet. Es ergeben sich zahlreiche Ausgestaltungsvarianten, die vornehmlich die Anwendbarkeit der Erfindung auf verschiedenste Segelflächen und Öffnungsmechanismen dokumentieren. Die Schirmkonstruktionen eignen sich insbesondere für Anwendungsbereiche, bei denen der Schirmunteransicht eine besondere Bedeutung beigemessen wird, da der unterhalb liegende Raum aufgewertet werden soll oder da die Segelfläche (10) von unten als Werbe- oder Reflektorfläche genutzt werden soll. Die Schirme sind beispielsweise für den Einsatz in Gastronomiebetrieben, an Verkaufsständen, an Stränden und im Privatbereich geeignet. Als kleinste Anwendung bieten sich Regenschirme an.